

## **Seminario de EM™ en Londres – Preparándose para las próximas Olimpiadas**

El 6 de Julio en Londres hubo un seminario de EM™. Hace dos años, también fue realizado este mismo evento mas enfocado a los líderes locales quienes eran recién introducidos al EM™ en la Universidad del Este de Londres. En esta ocasión, el seminario fue realizado en un barco en un canal cercano. Escuché del organizador del Seminario que habían decidido hacerlo en un barco ya que querían que después todos los participantes tiraran las bolas de EM Bokashi en el río Thames.

Los invitados eran el Sr. Robin Wales, alcalde de Newham, un fuerte candidato a ser el próximo alcalde de Londres, tres miembros del Comité Ambiental de las Olimpiadas en Londres, y muchos otros líderes en la región.

Después del mensaje de bienvenida del Sr. Robin, hubo tres presentaciones sobre como la Tecnología EM™ ha sido implementada en el tratamiento de aguas como preparación para las futuras Olimpiadas, así como un reporte de la aplicación de la Tecnología EM™ en el tratamiento de desechos de comida en Londres.

Muchas ciudades están activamente comprometidas en la reducción de la cantidad de basura, y el grande desafío en este esfuerzo es la reducción de los desechos alimenticios. Muchos problemas desafiantes necesitan ser direccionados a un reciclaje eficiente de los recursos naturales, por ejemplo, el costo del reciclaje, la calidad del compost, y en temas relacionados a la higiene como son los malos olores.

En Londres, es obligatorio calentar los desechos de comida en contenedores anaeróbicos para que este abono orgánico no genere malos olores. El sistema coloca los restos de comida dentro de instalaciones



*Los organizadores y los expositores, el Sr. Robin Wales es la segunda persona desde la izquierda.*



*Presentación sobre el tratamiento de aguas y el control de olor en la basura.*



*Los participantes tomando apuntes.*

sin aire donde el calor es aplicado alrededor de los 60°C y los desechos son dejados fermentar.

Aparentemente, es un sistema perfecto, sin embargo, es muy difícil de tratar el mal olor, y los costos del calentamiento son considerables porque toma mucho tiempo para completar el proceso de fermentación; adicionalmente, el equipamiento utilizado en el proceso se deteriora mucho más rápido de lo que fue originalmente determinado. Los estudios de caso sobre la aplicación de EM™ reportados en este seminario en Londres mostraron que todos los problemas de esas instalaciones de tratamiento fueron solucionados después de que se comenzó a producir EM Bokashi – residuos tratados, igual como habíamos estado haciendo en Japón, y comenzamos a usar cantidades significantes de EM•1® Activado en el proceso de fermentación. El compost resultante tratado con EM ha demostrado ser popular en la jardinería, ya que ellos casi no pueden atender la demanda. Estos casos de estudio concluyeron que el sistema necesita ser expandido a más allá de Londres, para otras áreas metropolitanas.

La siguiente presentación indicó claramente como la Tecnología EM™ puede ser aplicada satisfactoriamente para el manejo de la calidad del agua, algo especialmente importante con la Olimpiada en el horizonte. La Tecnología EM™ ha sido establecida en las instalaciones para el tratamiento de aguas residuales, pero la presentación esta vez era para la aplicación en áreas donde no hay instalaciones adecuadas para el tratamiento. El método empleado aquí envolvió la adición de una mezcla de grava y piedras a las acequias malolientes, luego sembrar plantas acuáticas, y tratar el agua en el inicio con una grande cantidad de EM•1® para permitir al EM™ comenzar a establecerse y ser dominante. Muchos ejemplos fueron mostrados en una presentación de slides, y fue mostrado como las aguas residuales de las acequias malolientes habían



*El Sr. Robin Wales tirando una bola de "EM Bokashi" en el canal.*



*Dr. Higa con un tiro perfecto.*

*Esta página es cortesía de*

ウェブ **Web Ecopure** エコピュア

sido transformadas en un tipo de riachuelo limpio que se esperaría encontrar.

Un siguiente ejemplo mostró como los residuos líquidos de cerca de 20 apartamentos fueron recogidos en los 3,15 m<sup>2</sup> de una laguna, y luego unos juncos y otras plantas acuáticas fueron sembrados, y la población de EM<sup>TM</sup> fue aumentada hasta el punto en que la descarga de agua de la laguna estaba suficientemente limpia para beber. Los participantes en este seminario encontraron estos estudios de caso bastante convincentes.

### **Recientes temas de EM<sup>TM</sup> desde Europa**

También en este seminario hubo una presentación de cómo un vivero en los Países Bajos, afectado por las aguas residuales de una industria química, se ha restaurado completamente a través del uso de EM<sup>TM</sup>. Las aguas residuales de esta industria química incluyen no solo dioxina pero también una variedad de químicos y metales pesados.

Cuando las plántulas comenzaron a marchitarse el EM<sup>TM</sup> fue aplicado a algunas de ellas, y volvieron al normal; algunas de las que no fueron tratadas con EM<sup>TM</sup> murieron completamente. Esta región tiene una alta concentración de negocios de viveros y el daño causado por los químicos fue extensivo. Algunos de los viveros tuvieron que cerrar sus negocios, y otros se cambiaron de la región debido a la contaminación.

Un análisis de suelo que fue realizado 2 años después de que los derrames de químicos pararon reveló que el suelo tratado con EM<sup>TM</sup> no tenía químicos dañinos del todo, los metales pesados estaban dentro de los promedios permitidos, como rastros de cantidades. Este tratamiento ha sido notado ahora como método para tratar el suelo contaminado dejado por las fábricas cuando se cambian de un lugar, y hay grandes esperanzas que esta tecnología podrá ser usada para restituir suelos contaminados no solo en los Países Bajos sino también en Alemania, Gran Bretaña y en toda Europa.

Particularmente en Alemania los estudios están en camino. La pregunta que surge es, ¿si es necesario miles de toneladas de EM•1® Activado pueden ser suministradas?, para lo cual la respuesta es que por supuesto, sí. Participantes también levantaron el asunto de querer aplicar esta tecnología para limpiar los suelos de los países productores de combustibles. Entonces las discusiones en el seminario de EM<sup>TM</sup> tocaron el alto nivel, temas globales.

Al final del Seminario en Londres, los participantes tiraron las Bolas de EM Bokashi en el canal, que fluye en el Río Thames, y se prometió promover el uso de EM<sup>TM</sup> ya que el país se prepara para las futuras Olimpíadas.